

**Scheda dei dati sul sito**  
**per le stazioni di base di telefonia mobile e WLL**  
**(art. 11 ed allegato 1 numero 6 dell'ORNI)**

**Esempio 1:**  
**Scheda dei dati sul sito adeguata,**  
**schede complementari 2, 3a e 4a**

Comune d'ubicazione: .....

**Ditte interessate dall'impianto**

Gestore di rete 1 / codice della stazione: ..... / .....

Gestore di rete 2 / codice della stazione: ..... / .....

Gestore di rete 3 / codice della stazione: ..... / .....

Gestore di rete 4 / codice della stazione: ..... / .....

Tipo di progetto: .....

Sostituisce la scheda dei dati sul sito del: .....

**Compilato da**

Ditta responsabile dell'impianto: .....

Data: .....

## Scheda complementare 2: Dati tecnici sulle antenne di trasmissione per la telefonia mobile e i collegamenti telefonici senza filo nel perimetro dell'impianto

Altitudine 0: .....

| Numero progressivo <i>n</i>                           | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|----|
| N. dell'antenna                                       | 1       | 1       | 1       | 2       | 2       |   |   |   |   |    |
| Banda di frequenza (in MHz)                           | 1800    | 2100    | 2600    | 800     | 900     |   |   |   |   |    |
| Gestore di rete                                       | Firma 1 |   |   |   |   |    |
| Designazione del tipo d'antenna                       | K000001 | K000001 | K000001 | K000002 | K000002 |   |   |   |   |    |
| Altezza dell'antenna rispetto all'altitudine 0 (in m) | 15.0    | 15.0    | 15.0    | 20.0    | 20.0    |   |   |   |   |    |
| <i>ERP<sub>n</sub></i> : potenza d'emissione (in W)   | 2000    |         |         | 1200    |         |   |   |   |   |    |

Direzione principale d'irradiazione

|   |          |          |          |        |        |  |  |  |  |  |
|---|----------|----------|----------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| Azimut (in gradi da N)  | 0        | 0        | 0        | 30     | 30     |  |  |  |  |  |
| Angolo d'inclinazione meccanico (down tilt, in gradi rispetto al piano orizzontale)   | -3       | -3       | -3       | 0      | 0      |  |  |  |  |  |
| Angolo d'inclinazione elettrico (down tilt, in gradi)                                 | 0 ÷ -10  | 0 ÷ -10  | 0 ÷ -10  | 0 ÷ -6 | 0 ÷ -6 |  |  |  |  |  |
| Angolo d'inclinazione complessivo (down tilt, in gradi rispetto al piano orizzontale) | -3 ÷ -13 | -3 ÷ -13 | -3 ÷ -13 | 0 ÷ -6 | 0 ÷ -6 |  |  |  |  |  |

Sono rilevanti ai fini della determinazione del perimetro rilevante per l'opposizione le antenne nel settore da . -30...° a ... 60..°

*ERP<sub>settore</sub>*: potenza d'emissione sommata delle antenne in questo settore : .... 3200..W

*VLImp* : valore limite dell'impianto: ... 5..... V/m

Distanza massima per il diritto di presentare opposizione:

$$\frac{70}{VLImp} \cdot \sqrt{ERP_{settore}} =$$

792 m

da riportare al punto 6 del modulo principale

### Scheda complementare 3a: Radiazioni nello spazio e locale di soggiorno di breve durata (LSBD) maggiormente esposto. Previsione matematica

N. dell'LSBD sulla planimetria: ..... Descrizione ed indirizzo dell'LSBD : .....

Utilizzo dell'LSBD: ..... Altezza dell'LSBD dal suolo: .....m Altezza dell'LSBD rispetto all'altitudine 0: ..... m

| Numero progressivo n  | 1  | 2       | 3       | 4       | 5       | 6   | 7   | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---------|---------|---------|---------|-----|-----|---|---|----|
| N. dell'antenna   | 1  | 1       | 1       | 2       | 2       |     |     |   |   |    |
| Banda di frequenza (in MHz)   | 1800   | 2100    | 2600    | 800     | 900     |     |     |   |   |    |
| Gestore di rete   | Firma 1  | Firma 1 | Firma 1 | Firma 1 | Firma 1 |     |     |   |   |    |
| ERP <sub>n</sub> : potenza d'emissione (in W)   | 2000   |         | 1200    |         |         |     |     |   |   |    |
| Distanza orizzontale tra antenna e LSBD (in m)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Differenza d'altezza tra antenna e LSBD (in m)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| d <sub>n</sub> : distanza diretta tra antenna e LSBD (in m)   | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Azimut dell'LSBD rispetto all'antenna (in gradi da N)   | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Elevazione dell'LSBD rispetto all'antenna (in gradi rispetto al piano orizzontale)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Direzione d'emissione orizzontale critica dell'antenna (in gradi da N)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Direzione d'emissione verticale critica dell'antenna  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Angolo dell'LSBD rispetto alla direzione d'emissione critica, in orizzontale (in gradi)   | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Angolo dell'LSBD rispetto alla direzione d'emissione critica, in verticale (in gradi)   | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale orizzontale (in dB)  | 0.2  | 0.3     | 0.3     | 5.2     | 4.9     |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale verticale (in dB)  | 15   | 15      | 15      | 15      | 15      |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale totale (in dB)   | 15   | 15      | 15      | 15      | 15      |     |     |   |   |    |
| γ <sub>n</sub> : attenuazione direzionale totale (come fattore)   | 31.6   | 31.6    | 31.6    | 31.6    | 31.6    |     |     |   |   |    |
| $E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$   | Contributo di intensità di campo (in V/m) E <sub>n</sub>             |         | 10.0    | 10.0    | 10.0    | 7.0 | 7.0 |   |   |    |
|   | Contributo massimo di intensità di campo (in V/m) E <sub>n,max</sub> |         | 10.0    |         | 7.0     |     |     |   |   |    |
| VLI <sub>n</sub> : valore limite d'immissione (in V/m)  | 58   | 61      | 61      | 39      | 41      |     |     |   |   |    |
| Quota di intensità di campo elettrico rispetto al VLI <sub>n</sub> : E <sub>n</sub> /VLI <sub>n</sub>                           | 0.17   | 0.16    | 0.16    | 0.18    | 0.17    |     |     |   |   |    |
| Quota massima di intensità di campo elettrico rispetto al VLI <sub>n</sub> : (E <sub>n</sub> /VLI <sub>n</sub> ) <sub>max</sub> | 0.17   |         | 0.18    |         |         |     |     |   |   |    |

Intensità del campo elettrico dell'impianto

$$E_{\text{impianto}} = \sqrt{\sum_n E_{n,\text{max}}}$$

12.2 V/m

Esaurimento del valore limite d'immissione

$$100 \cdot \left( \frac{\sum_n \frac{E_n}{VLI_n}}{\max(VLI_n)} \right)^2 =$$

24.8 %

da riportare al punto 4 del modulo principale

## Scheda complementare 4a: Radiazioni in luoghi ad utilizzazione sensibile (LAUS): previsione matematica

N. del LAUS sulla planimetria: ..... Descrizione ed indirizzo del LAUS: .....

Utilizzo del LAUS: ..... Altezza del LAUS dal suolo: .....m Altezza del LAUS rispetto all'altitudine 0: .....m

| Numero progressivo n  | 1  | 2       | 3       | 4       | 5       | 6   | 7   | 8 | 9 | 10 |
|---|--|---------|---------|---------|---------|-----|-----|---|---|----|
| N. dell'antenna   | 1  | 1       | 1       | 2       | 2       |     |     |   |   |    |
| Banda di frequenza (in MHz)   | 1800   | 2100    | 2600    | 800     | 900     |     |     |   |   |    |
| Gestore di rete   | Firma 1  | Firma 1 | Firma 1 | Firma 1 | Firma 1 |     |     |   |   |    |
| ERP <sub>n</sub> : potenza d'emissione (in W)   | 2000   |         |         | 1200    |         |     |     |   |   |    |
| Distanza orizzontale tra antenna e LAUS (in m)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Differenza d'altezza tra antenna e LAUS (in m)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| d <sub>n</sub> : distanza diretta tra antenna e LAUS (in m)                                   | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Azimet del LAUS rispetto all'antenna (in gradi da N)  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Elevazione del LAUS rispetto all'antenna (in gradi rispetto al piano orizzontale)             | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Direzione d'emissione orizzontale critica dell'antenna (in gradi da N)                        | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Direzione d'emissione verticale critica dell'antenna (in gradi rispetto al piano orizzontale) | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Angolo del LAUS rispetto alla direzione d'emissione critica, in orizzontale (in gradi)        | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Angolo del LAUS rispetto alla direzione d'emissione critica, in verticale (in gradi)          | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale orizzontale (in dB)  | 3.0  | 2.9     | 2.6     | 5.0     | 5.0     |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale verticale (in dB)  | 2.0  | 2.5     | 3.0     | 14.0    | 14.1    |     |     |   |   |    |
| Attenuazione direzionale totale (in dB)   | 5.0  | 5.4     | 5.6     | 15      | 15      |     |     |   |   |    |
| γ <sub>n</sub> : attenuazione direzionale totale (come fattore)                               | 3.2  | 3.5     | 3.6     | 31.6    | 31.6    |     |     |   |   |    |
| Mura perimetrali dell'edificio  | :  | :       | :       | :       | :       |     |     |   |   |    |
| Effetto schermante dell'edificio (in dB)  | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       |     |     |   |   |    |
| δ <sub>n</sub> : effetto schermante dell'edificio (come fattore)                              | 1.0  | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     |     |     |   |   |    |
| $E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$                      | Contributo di intensità di campo (in V/m) E <sub>n</sub>             |         |         |         |         |     |     |   |   |    |
|   | Contributo massimo di intensità di campo (in V/m) E <sub>n,max</sub> |         |         |         |         | 4.8 | 0.8 |   |   |    |

Intensità del campo elettrico dell'impianto

$$E_{\text{impianto}} = \sqrt{\sum_n E_{n,\text{max}}^2} =$$

4.9 V/m

da riportare al punto 5 del modulo principale